



ORDINE DEGLI INGEGNERI DI MESSINA

in collaborazione con. L'I.T.I.S. E. Torricelli di S. Agata di Militello(Me)



Organizza

SEMINARIO “ARDUINO E SUE APPLICAZIONI”

LUNEDI' 26 Marzo 2018

dalle ore 15.30 alle ore 19.30

presso L'I.T.I.S. E. Torricelli di S. Agata di Militello via Vallone Posta - Aula Magna dell'Istituto

Presentazione

Il “*Laboratorio di Robotica con ARDUINO*” permetterà ai corsisti di seguire un percorso graduato e guidato che li porterà in breve tempo alla *costruzione di dispositivi domotici e di piccoli robot* controllati da dispositivi remoti (Smartphone) attraverso protocolli bluetooth / Wi-Fi. Il tutto attraverso la famosa piattaforma di prototipazione open source ARDUINO UNO

ore 15,30 Registrazione partecipanti

Saluti

- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina
- Prof.ssa Venera Simeone, Dirigente Scolastico dell'I.T.I.S. E. Torricelli di S. Agata di Militello
- Prof. Sanfilippo Cosimo docente;
- Ingg. Andrea Arena, Giovanna Marino Davide Mandanici docenti del seminario.

Ore 16,00 - 17,00

La piattaforma ARDUINO UNO

Introduzione alla board ARDUINO UNO

Panoramica sulle componenti di ARDUINO UNO e loro funzionalità

Strumenti tipici di supporto alla prototipazione rapida di semplici circuiti elettronici (Hardware e Software)

Tipologie di sensori di comune utilizzo (principi di funzionamento e di interfacciamento ad ARDUINO)

Modellazione e implementazione pratica di semplici applicazioni con ARDUINO UNO (LED BLINK)

Ore 17,00-18,00

Ambienti di programmazione per ARDUINO UNO

IDE di programmazione testuali e visuali

Programmazione del microcontrollore ATmega328p di ARDUINO UNO su casi semplici.

Creazione e programmazione di un semplice prototipo di sensore di parcheggio auto con l'uso di sensori di prossimità ad ultrasuoni.

Interfacciamento di uno smartphone alla board ARDUINO UNO tramite protocollo Bluetooth

Ore 18,00 - 18.30 pausa

Ore 18.30- 19.30

Applicazioni di ARDUINO UNO alla robotica

Controllo di un ROVER tramite ARDUINO UNO

Programmazione del ROVER con movimenti preimpostati.

Controllo libero del ROVER via bluetooth tramite movimenti di uno smartphone

Organizzato con la collaborazione di ITIS E. Torricelli id S. Agata di Militello

Per la partecipazione al Seminario l'Ordine riconoscerà agli Ingegneri iscritti ai relativi Ordini 3 crediti formativi.

Segreteria organizzativa: Ordine degli Ingegneri di Messina - info@ordingme.it.

Per l'iscrizione al Seminario, per l'attribuzione dei relativi crediti e per avere l'attestato è necessario collegarsi al sito www.ordingme.it, cliccare su SEMINARIO Lunedì 26 marzo 2018 - S. Agata di Militello “*Arduino e sue applicazioni.*” e su 'iscriviti al corso'.